

Exercices Complémentaires

Chapitre 6 : Les alcanes

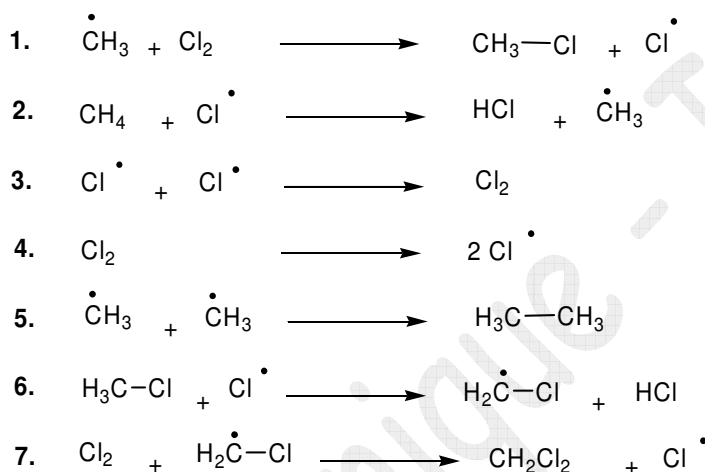
6.1 Exercice 6.1

Classer les réactions 1 à 7 dans une des phases suivantes d'une réaction radicalaire :

a) initiation

b) propagation

c) terminaison



CORRECTION Exo 6.1 (page 2)

6.2 Exercice 6.2

Montrer que par monochloration radicalaire du n-pentane, on obtient un mélange de produits alors que la même réaction effectuée sur le cyclopentane donne un seul produit.

CORRECTION Exo 6.2 (page 2)

6.3 Exercice 6.3

Par irradiation ultra-violette d'un mélange de méthane et de chlore en excès, on observe un dégagement de HCl :

- indiquer le rôle de l'irradiation
- indiquer la nature des réactions mises en jeu
- indiquer la structure des produits monocarbonés susceptibles de se former
- expliquer la formation de dérivés dicarbonés tels que $\text{CHCl}_2\text{—CH}_2\text{Cl}$

CORRECTION Exo 6.3 (page 3)

Correction des exercices complémentaires

Chapitre 6: Les alcanes

6.1 Exercice 6.1

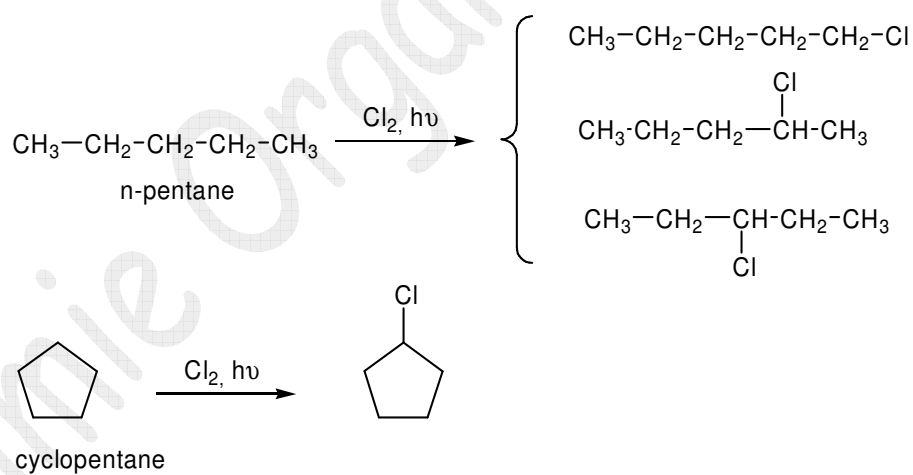
a) initiation : 4

b) propagation : 1,2, 6, 7

c) terminaison : 3, 5

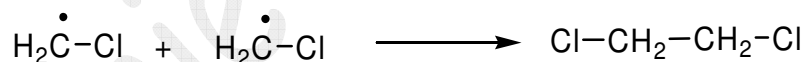
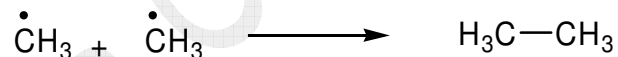
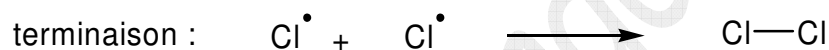
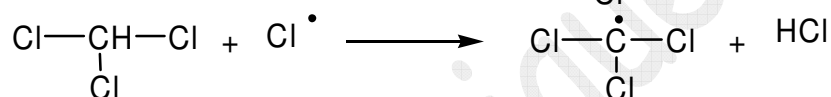
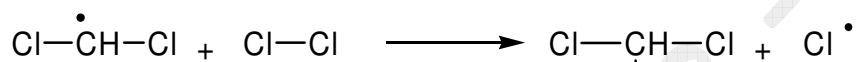
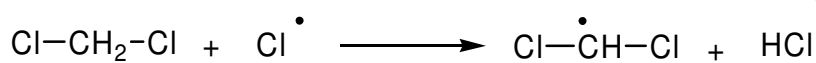
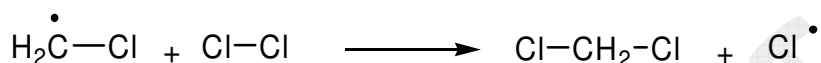
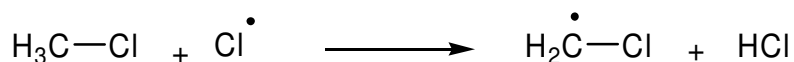
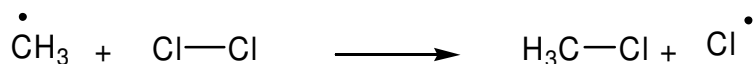
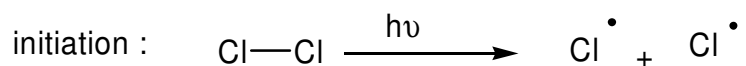
6.2 Exercice 6.2

Monochloration du n-pentane et du cyclopentane :



6.3 Exercice 6.3

L'irradiation permet l'étape d'initiation



etc...